



CONFINDUSTRIA



# IL PROGRAMMA HORIZON 2020: RICERCA, INNOVAZIONE E INDUSTRIA

# IL CONTESTO



## EUROPA 2020 – 5 OBIETTIVI

---

**OCCUPAZIONE** 75% of the population aged 20-64 should be employed

---

**R & INNOVAZIONE** **3% del PIL dei Paesi EU investito in R&D**

---

**CLIMA / ENERGIA** A reduction of CO2 emissions by 20%

---

A share of renewable energies up to 20%

---

An increase in energy efficiency by 20%

---

**FORMAZIONE** The share of early school leavers should be under 10%

---

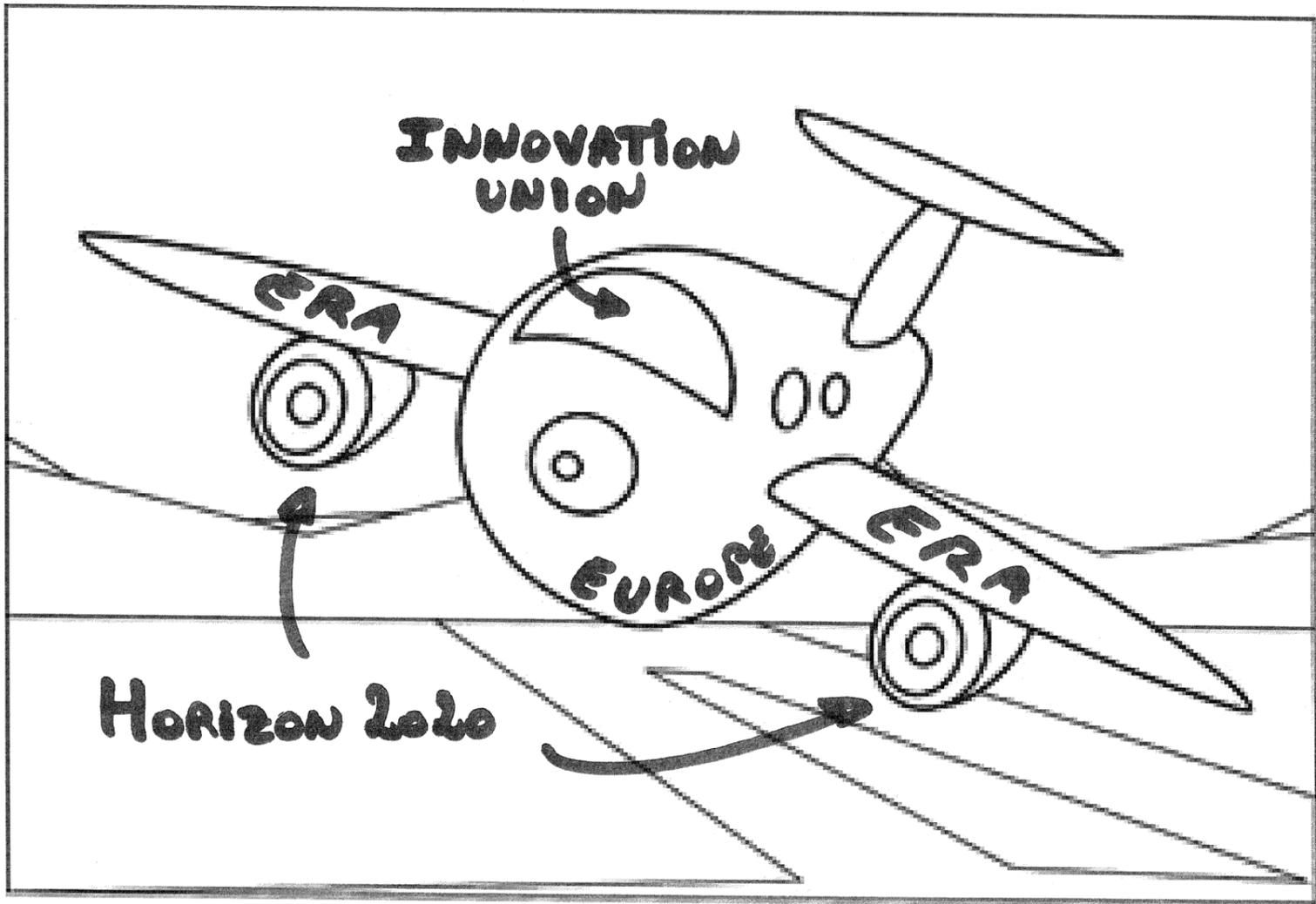
At least 40% of the younger generation should have a degree or diploma

---

**POVERTA'** 20 million fewer people should be at risk of poverty

---

# Innovation Union - ERA – Horizon 2020



# Innovation Union at a glance

## STRENGTHENING THE KNOWLEDGE BASE

- 1. Training researchers
- 2. University ranking system
- 3. Developing new curricula
- 4. ERA Framework
- 5. European Research infrastructures
- 6. Programmes focusing on EU2020 (HORIZON 2020)
- 7. Involvement of SMEs in R&I

## BRINGING IDEAS TO MARKET

- 8. Forum on Forward Looking Activities
- 9. EIT to expand its activities
- 10. New financial instruments for private finance
- 11. Free Venture Capital funds
- 12. Cross-border matching of innovative firms
- 13. Review of State aid R&D&I
- 14. EU Patent

- 15. Screening of key regulatory frameworks
- 16. Modernise standard-setting
- 17. Pre-commercial and public procurements
- 18. Eco-innovation action plan
- 19. European Design Board
- 20. Open access
- 21. Knowledge transfer

## ENSURING TERRITORIAL AND SOCIAL COHESION

- 22. European market for patents and licensing
- 23. Safeguard of IPRs
- 24. Smart Specialisation
- 25. Focus on Innovation in the next Structural Funds
- 26. European Social innovation pilot
- 27. Research programmes on public sector and social innovation
- 28. Partners consultation on knowledge economy

## INTERNATIONAL DIMENSION

- 29. European Innovation Partnerships
- 30. Policies for researchers to reside in Europe
- 31. Scientific cooperation with third countries
- 32. International agreements on research infrastructures

## MONITORING INNOVATION

- 33. MS to carry out self assessments
- 34. New indicator for fast-growing companies and monitoring

# Le principali novità di Horizon 2020

## MAGGIORE SEMPLIFICAZIONE

- Un'architettura più semplice
- un unico sistema di regole
- un modello semplificato di rimborso dei costi
- minor burocrazia nella preparazione delle proposte
- un minor numero di controlli e verifiche ex post
- riduzione di 100 giorni del tempo medio di concessione delle sovvenzioni

## INTEGRAZIONE TRA RICERCA E INNOVAZIONE

- Finanziamenti a copertura di tutte le attività, dalla ricerca al mercato
- Maggiore supporto alle attività close to market
- Forte accento sulla creazione di opportunità di business
- Maggiore sostegno alla realizzazione e diffusione di processi e prodotti innovativi
- Uso estensivo di strumenti finanziari con effetto leva



CONFINDUSTRIA

# HORIZON 2020

## Dotazione finanziaria: 70,2 miliardi di euro (a prezzi costanti)

### 1. Eccellenza scientifica

BILANCIO: 21.609

- **Consiglio europeo della Ricerca:** progetti di ricerca di frontiera
- **Scienze e Tecnologie emergenti e future:** ricerca nelle aree più promettenti nel campo delle tecnologie di domani
- **Azioni “Marie Curie”** per attrarre e sostenere ricercatori
- **Infrastrutture di Ricerca** adeguate, meno care e diffuse in Europa

### 2. Leadership industriale

BILANCIO: 15.044

- **Leadership nelle tecnologie abilitanti e industriali** (nanotecnologie, microelettronica, biotecnologie, manifatturiero avanzato)
- **Accesso ai finanziamenti di rischio** per le aziende innovative

### 3. Sfide della società

BILANCIO: 26.240

- **Salute, cambiamenti demografici e benessere**
- **Sicurezza alimentare, agricoltura sostenibile, ricerca marina e marittima, bioeconomia**
- **Energia sicura, pulita ed efficiente**
- **Trasporti intelligenti, ecologici e integrati**
- **Azione per il clima, efficienza delle risorse e materie prime**
- **Società inclusive, innovative e riflessive**
- **Società sicure**

European Institute of Innovation and Technology (EIT)  
Spreading Excellence and Widening Participation  
Science with and for society  
Joint Research Center (JRC)  
EURATOM



# PUBBLICAZIONE DELLA PRIMA TORNATA DI BANDI

- ✓ **La maggior parte dei bandi sono aperti dall'11 dicembre, ma molti altri bandi saranno pubblicati nel corso dell'anno**
  
- ✓ **15 miliardi di euro previsti per il biennio 2014/2015**
  
- ✓ **7,8 miliardi di euro per il 2014**
  - Scienza eccellente (Excellent Science): circa 3 miliardi di euro per il 2014
  - Leadership industriale (Industrial Leadership): circa 1,8 miliardi di euro per il 2014
  - Sfide sociali (Societal Challenges): circa 2,8 miliardi di euro per il 2014
  
- ✓ **500 milioni di euro per lo strumento PMI per il primo biennio**



# ACCESSO ALLE INFORMAZIONI

Tutte le informazioni sui bandi HORIZON sono  
contenute nel:

[PARTICIPANT PORTAL](#)

- + [National Contact Points \(APRE\)](#)
- + [ENTERPRISE EUROPE NETWORK](#)
- + [Sito generale Horizon 2020](#)



CONFINDUSTRIA

# ACCESSO ALLE INFORMAZIONI PARTICIPANT PORTAL

## Programmi di lavoro

Topics & challenges, TRL, 2-years,  
dimensione progetto

Condizioni relative a budget, scadenze  
ed eccezioni

## Regole di partecipazione

Moduli di  
candidatura

## Allegati

Paesi, criteri di eleggibilità,  
tipologie di azione, criteri di  
valutazione

## Presentazione e valutazione delle proposte

Processi, ruolo degli esperti,  
reclami

## Excellent Science

- **European Research Council**
  - Frontier research by the best individual teams
- **Future and Emerging Technologies**
  - Collaborative research to open new fields of innovation
- **Marie Skłodowska Curie actions**
  - Opportunities for training and career development
- **Research infrastructures** (including e-infrastructure)
  - Ensuring access to world-class facilities

## Industrial Leadership

- **Leadership in enabling and industrial technologies**
  - **ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology, manufacturing, space**
- **Access to risk finance**
  - Leveraging private finance and venture capital for research and innovation
- **Innovation in SMEs**
  - Fostering all forms of innovation in all types of SMEs

## Societal Challenges

- **Health, demographic change and wellbeing**
- **Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research & the bioeconomy**
- **Secure, clean and efficient energy**
- **Smart, green and integrated transport**
- **Climate action, environment, resource efficiency and raw materials**
- **Inclusive, innovative and reflective societies**
- **Security society**

European Institute of Innovation and Technology (EIT)

Spreading Excellence and Widening Participation

Science with and for society

Joint Research Center (JRC)

EURATOM

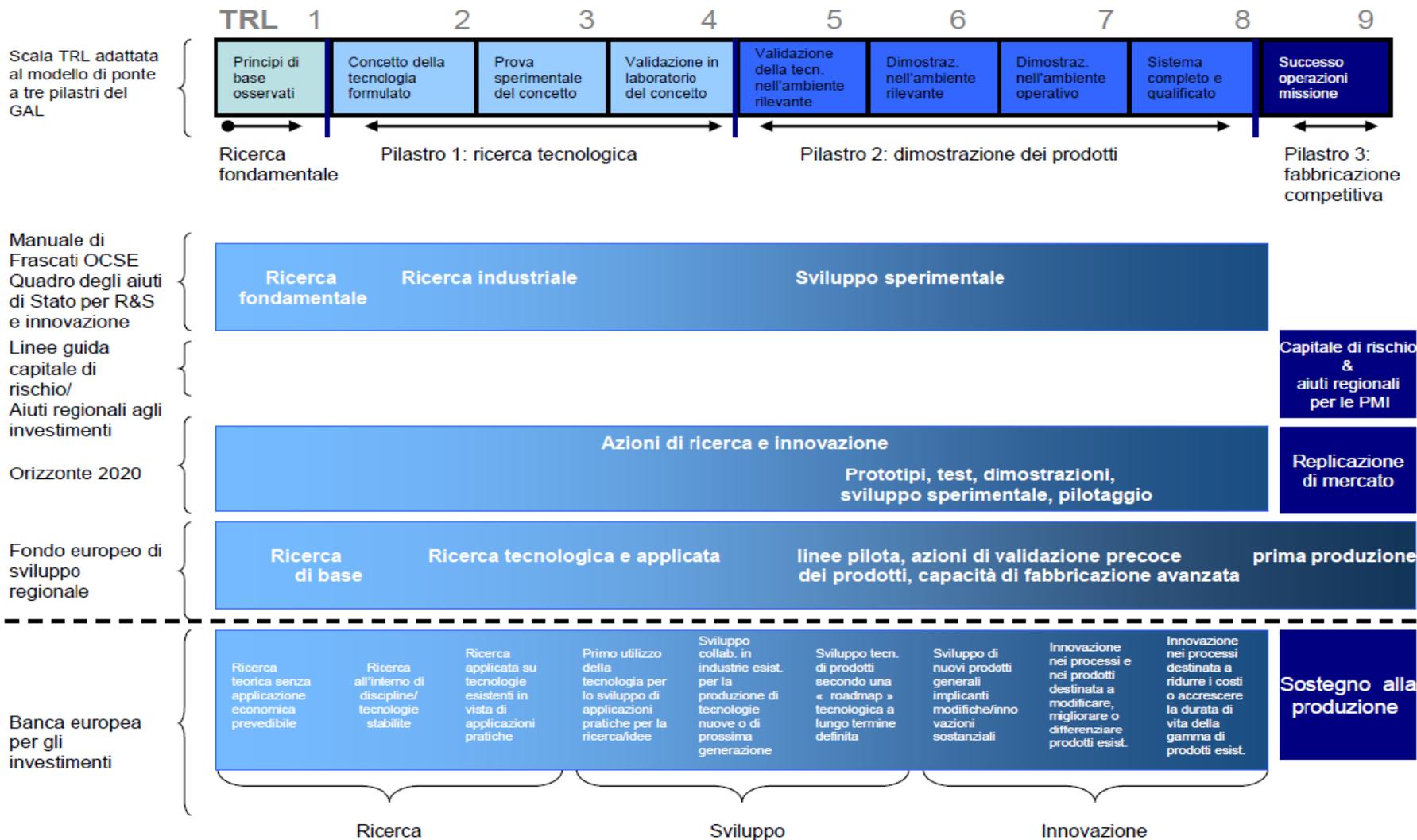
# Le 7 “Flagship Initiatives”

<b>Smart Growth</b>	<b>Sustainable Growth</b>	<b>Inclusive Growth</b>
<p><b>Innovation</b> « <u>Innovation Union</u> »</p>	<p><b>Climate, energy and mobility</b> « Resource efficient Europe »</p>	<p><b>Employment and skills</b> « An agenda for new skills and jobs »</p>
<p><b>Education</b> « Youth on the move »</p>	<p><b>Competitiveness</b> « An industrial policy for the globalisation era »</p>	<p><b>Fighting poverty</b> « European platform against poverty »</p>
<p><b>Digital society</b> « A digital agenda for Europe »</p>		



CONFINDUSTRIA

# TECHNOLOGY READINESS LEVEL



## Fast track to innovation

Si tratta di un nuovo schema di finanziamento che garantisce una “corsia preferenziale” per alcuni tipi di progetti, attraverso:

sostegno a tutti i partecipanti, senza distinzione tra PMI e grandi imprese;

bandi aperti secondo un approccio bottom up, con 3 scadenze annuali;

time to grant più brevi (6 mesi max)

consorzi piccoli (5 partecipanti max), progetti innovativi e tecnologici

Il progetto pilota partirà nel 2015, per essere operativo dal 2018.



# HORIZON 2020

## 5 nuove KICs

